Avertissements agricoles ®

Publication périodique

EDITION "GRANDES CULTURES"

ISSN 0757 4029

BULLETIN TECHNIQUE N° 26

22 SEPTEMBRE 1988

COLZA	: Peu d'activité des ravageurs pour l'instant : surveillez les cultures. Liste des spécialités herbicides de post-levée en pages 2 et 3. Fiche couleur "Ravageur du Colza" en page 5.
CEREALES D'HIVER	: Nouvelles spécialités de désherbage pour 1988. Variétés de blé tendre résistantes à la Mosaïque.

- COLZA -

Les pluies tombées tout début Septembre conditionnent les stades actuels des colzas :

- Dans la partie Nord de la région Centre, la pluviométrie a été suffisante pour permettre la levée et les cultures s'échelonnent du stade "2 feuilles vraies" pour les plus précoces au stade cotylédonnaire.
- La partie Sud de l'Indre et Loire, de l'Indre et du Cher a été très peu arrosée. Dans ces situations, seulement 50 % des intentions de semis ont été réalisées et les cultures ont le plus souvent du mal à lever.

ALTISES :

● Il n'a pas encore été constaté de captures **de Grosses Altises** dans le réseau de cuvettes. Par contre, un dégât localisé de **Petites Altises** nous a été signalé en bordure de parcelle à RIANS (18).

➡ Surveillez les cultures. Un traitement se justifie si, avant le stade "2 feuilles vraies", plus de 3 pieds/ 10 portent des morsures nutritionnelles. Cette situation n'a pas encore été observée cet automne.

Produits : voir liste des produits homologués sur grosse altise sur la fiche "Ravageurs du Colza" jointe.

LIMACES :

● Dans les parcelles favorables à l'activité de ce ravageur (sols motteux ou caillouteux, sols soulevés, enfouissement de paille en paquets...), le climat actuel avec brouillards matinaux et rosée pendant une bonne partie de la journée est favorable à leur activité.

➡ Posez des pièges (voir bulletins précédents) et traitez si nécessaire avec des granulés hélicides, en vous efforçant d'obtenir une bonne répartition de 25 granulés/m², quelle que soit la spécialité utilisée.

PUCERONS :

● Un début de colonisation de certaines parcelles par **des pucerons verts du pêcher** et **des Pucerons cendrés** est localement observée.

● Ces ravageurs ne font encourir un risque sur le colza uniquement si, jusqu'au stade "3 feuilles vraies", une période de sécheresse entraîne des difficultés de croissance des plants et une compétition pour l'eau entre les pucerons et la culture.

Abonnement annuel : 150 F   Cheque à l'ordre du Regisseur de Recettes   a envoyer à l'adresse ci-dessous.

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
93, Rue de Curambourg - B.P. 210
45403 FLEURY-LES-AUBRAIS CEDEX - Tel. (38) 86.36.24



ÉDITION DE LA STATION "CENTRE"
(Cher, Eure-et-Loir, Indre, Indre-et-Loire, Loir-et-Cher, Loiret)

P46

Imprimerie de la Station "Centre" - Le Directeur-Gérant : A. SIMONIN   CPPAP N° 530 AD

➡ Surveillez les cultures jusqu'au stade B3, surtout si la période sèche actuelle persiste.

- DESHERBAGE DU COLZA EN POST-LEVEE -

HERBICIDES UTILISABLES EN POST-LEVEE

	Matière active	Spécialité commerciale	Dose/ha de spécialité	OBSERVATIONS
POST-LEVEE PRECOCE	métazachlore	BUTISAN S	2,5 l	. A utiliser dès le stade "cotylédons étalés - 1ère feuille pointante du colza". . La firme préconise ce type d'application pour les semis en conditions difficiles. A la dose de 2,5 l, avant la levée des adventices : Bon sur Capselle, Coquelicot, Mouron Moyen sur Véronique et Pensée.
POST LEVEE	carbétamide	LEGURAME PM	3 kg 5 à 6 kg	Depuis le stade 4 feuilles vraies du colza (B4) jusqu'à 3 semaines avant la reprise de végétation. Application possible sur sol gelé . Bonne action sur graminées. Insuffisante sur dicotylédones contre chiendent de Novembre à fin Janvier.
	propyzamide	KERB Flo	1,8 l 2,5 l 3,8 l	. A partir du stade 2 feuilles vraies du colza (B2) jusqu'à la reprise de végétation. Application sur sol gelé. . Bonne action sur graminées. . Insuffisante sur dicotylédones contre Avoine à chapelet contre Chiendent rampant.
	propyzamide + diuron	KERB ULTRA	1,2 kg	. A partir du stade 4 feuilles vraies bien développées, 6ème feuille naissante des colzas sains bien implantés. De préférence avent l'hiver . Bonne action sur graminées. . Action limitante sur Sanves, Ravenelles. . A utiliser par temps humide, couvert et frais. (1)
	carbétamide + diméfuron	PRADONE TS	3,5 - 4 kg	. A partir du stade 6 feuilles vraies (B6) des colzas sains et bien implantés. . Application possible sur sol gelé . Action sur dicotylédones : * Efficace sur : Véronique, Matricaire, Stellaire, Coquelicot, Lamier. * Irrégulier sur : Pensée, Gaillet. * Insuffisant sur : Sanve.
	diméfuron + clopyralid	CLERDONE	2,5 l	Sur colza sain bien enraciné (pivot > 10 cm), à partir du stade 4 feuilles vraies du colza. . Bonne action antidicotylédone. . Ne pas utiliser en mélange avec un antigraminée à action foliaire ; respecter 10 jours d'intervalle entre les traitements. Peut s'utiliser en mélange avec un antigraminée à action racinaire. * Sur Capselle : intérêt du programme : BUTISAN 1,5 l post-semis CLERDONE :2,5 l post-levée * Sur Géranium : intérêt du programme : DEVRINOL : 2,2 l post-semis CLERDONE : 2,5 l post-levée.
	clopyralid	LONTREL SF 100	0,75 l à 1,25 l + huile SCHERING 3 l/ha	. S'emploie de la levée du Colza jusqu'au stade boutons floraux. . Spectre d'action : Composés (Matricaires, Anthémis, Chardons, Laiterons) et Légumineuses.

(1) Ne pas mélanger avec un anti-graminée à action foliaire, mélange possible avec CLERDONE

LES ANTIGRAMINEES SPECIFIQUES DE POST-LEVEE A ACTION FOLIAIRE

Matière active	Spécialité commerciale	Dose/ha de spécialité	OBSERVATIONS
alloxydime-sodium	FERVIN + huile	1 kg + 3 l huile 1 kg à 1,25 kg + 3 l huile contre graminées vivaces.	. Quel que soit le stade du colza. . De la levée jusqu'au stade début montaison des graminées. . Application de préférence sur végétation active en soirée si temps sec. . Action essentiellement sur graminées.
sethoxydime	FERVINAL	2 l + 3 l huile 3 l + 3 l huile SCHERING contre graminées vivaces.	. Quel que soit le stade du colza. . De la levée jusqu'au stade début montaison des graminées. . Application de préférence sur végétation active (en soirée si temps sec). . Action essentiellement sur graminées.
fluazifop-p-butyl	FUSILADE X 2 + AGRAL	0,75 l + 0,1 % vol. AGRAL 1,5 l + 0,1 % Vol. AGRAL	. Quel que soit le stade du colza. . De la levée jusqu'au stade début montaison des graminées. . Application de préférence sur végétation active (en soirée si temps sec). . Très bonne efficacité sur graminées contre graminées vivaces.
haloxyfop-éthoxyéthyl	GALLANT	1 l 2 l	. Quel que soit le stade du colza. . De la levée jusqu'au stade début montaison des graminées. . Uniquement à l'automne. . Application de préférence sur végétation active (en soirée si temps sec) . Action essentiellement sur graminées. Contre graminées vivaces et Pâturin.
quizalofop-éthyl	TARGA + huile	1,25 l + 2 l huile SIFREN 3 l + 2 l huile SIFREN	. Quel que soit le stade du colza. . De la levée jusqu'au stade début montaison des graminées. . Application de préférence sur végétation active (en soirée si temps sec). . Action essentiellement sur graminées. . Contre pâturins au stade 1 à 3 feuilles maximum et graminées vivaces.

- CEREALES D'HIVER -

LE DESHERBAGE D'AUTOMNE :

La campagne écoulée à vu un certain nombre d'échecs du désherbage, notamment anti-graminées. Il convient donc de rappeler que le raisonnement de la protection herbicide est à prendre en compte dès la mise en place de la culture.

● Le désherbage de prélevée ou de post-levée très précoce (1 à 3 feuilles) est la solution la mieux adaptée pour **les semis précoces de céréales** (Octobre), surtout si les parcelles sont régulièrement envahies par les mauvaises herbes et si la portance des sols en fin d'hiver est mauvaise.

● Le traitement en prélevée est un **traitement d'assurance**, ce qui suppose une bonne connaissance de la flore habituelle de la parcelle. La post-levée précoce permet une intervention mieux ciblée sur levées visibles.

● Les avantages des applications de prélevée ou de post précoce sont :
- interventions en bonnes conditions,
- élimination précoce de la concurrence,
- possibilité de traitement complémentaire en cas de mauvaise efficacité ponctuelle,
- grande période de récupération de la culture en cas de phytotoxicité.

● Dans tous les cas, la réussite du désherbage d'automne dépend des facteurs suivants :
- lit de semences bien préparé (pas trop de mottes ni de résidus végétaux en surface),
- sol ni trop humide (risque de lessivage) ni trop sec (risque d'inefficacité),
- dose à adapter au type de sol (forte en sol argileux, faible en sol sableux filtrant),
- choix des produits en fonction des sensibilités variétales : attention aux variétés sensibles au chlortoluron.

⟶ Pour le choix du ou des produits, se reporter au dépliant vert ITCF joint au bulletin N° 6 du 18 Mars 1988.

P47

Nouveaux produits utilisables à l'automne :

- QUARTZ GT : Association dosant 500 g/l d'isoproturon et 62,5 g/l de diflufénicanil, utilisable sur blé d'hiver en prélevée à 3 l/ha, sur blé et orge d'hiver en post-levée précoce à partir de 3 feuilles. L'efficacité antigraminée de l'isoproturon sur vulpins, pâturins, agrostis est légèrement renforcée par le DFF. L'action globale sur dicotylédones est d'un bon niveau. Cependant, l'efficacité sur gaillet et sur levées tardives de renouées est un peu irrégulière.

- ATHLET : Association dosant 500 g/l de chlortoluron et 200 g/l de bifenox, utilisable sur blé tendre et orge à 5 l/ha. Il cumule en efficacité les caractéristiques du chlortoluron et du bifenox. Attention aux sensibilités variétales au chlortoluron.

- PUMA : Antigraminée foliaire contenant 60 g/l de fenoxaprop-éthyl. Homologué sur blé tendre d'hiver à 3 l/ha, il peut s'utiliser à 2 l/ha jusqu'en sortie d'hiver, à 2,5 l/ha en période froide (sol gelé) ou au printemps et à 3 l/ha en désherbage tardif de rattrapage. Son spectre d'activité concerne vulpins, folle avoine, pâturin, agrostis. Il présente une lacune sur ray-grass.

- BLES, BLES DURS -

LES MOSAIQUES DU BLE :

● Maladies à virus transmis par un champignon du sol vivant au contact des racines : le *Polymyxa graminis*. Cette maladie se transmet de parcelle à parcelle par transport de terre.

● En région Centre et sur blés et blés durs d'hiver, deux mosaïques ont été répertoriées :

→ La Mosaïque du blé : présente de longue date en Sologne (18, 36, 45) et dans le Perche du Loir et Cher (régions de Droué et St Amand Longpré), elle a été répertoriée plus récemment dans le Pays Fort du Cher (secteurs d'Henrichemont, Oizon), le Boischaut Nord de l'Indre (secteur d'Ecueillé), le Berry Puisaye du Loiret (secteur de Chatillon-Coligny), l'Est de l'Indre et Loire et l'Orléanais du Loiret (secteurs de Trainou et Jargeau).

→ La Mosaïque jaune du blé : rare dans notre région, mais difficile à diagnostiquer avec certitude (pas de sérum existant à l'heure actuelle pour le test ELISA). Elle est recensée dans le Nord-Ouest du Loir et Cher et le Pays Fort du Cher (St Martin d'Auxigny).

SYMPTOMES :

● En hiver ou en sortie d'hiver, apparition de traînées ou de ronds plus clairs que le reste de la parcelle. Les zones atteintes subissent un net retard de végétation.

● Les plantes malades présentent de petites décolorations internervaires en tirets bien visibles par transparence sur jeunes feuilles. Ensuite, les tirets décolorés se transforment en petites plages jaunes allongées dans le sens des nervures.

LUTTE :

● Pas de lutte curative possible sur cultures attaquées.

→ En parcelle contaminée, choisir impérativement des variétés résistantes aux mosaïques :

- Blé tendre :

● Albatros, Apexal, Avalon, Capitole, Cargo, Cocagne, Déclic, Fidel, Fleuron, Fortuna, Longbow, Lutin, Moulin, Norman, Pistou, Rempart, Rescler, Sabre, Surcouf, Tarasque, Tracy résistent aux deux mosaïques.

● Pernel est résistante au VMB mais sensible au VMJB (Mosaïque la plus rare dans la région).

- Blé dur :

● Toutes les variétés actuellement cultivées sont sensibles à au moins une des deux mosaïques, donc la culture de blé dur d'hiver est déconseillée sur parcelle atteinte. Seule, la variété Arbois semble présenter une bonne tolérance (mais pas une résistance) aux deux mosaïques.

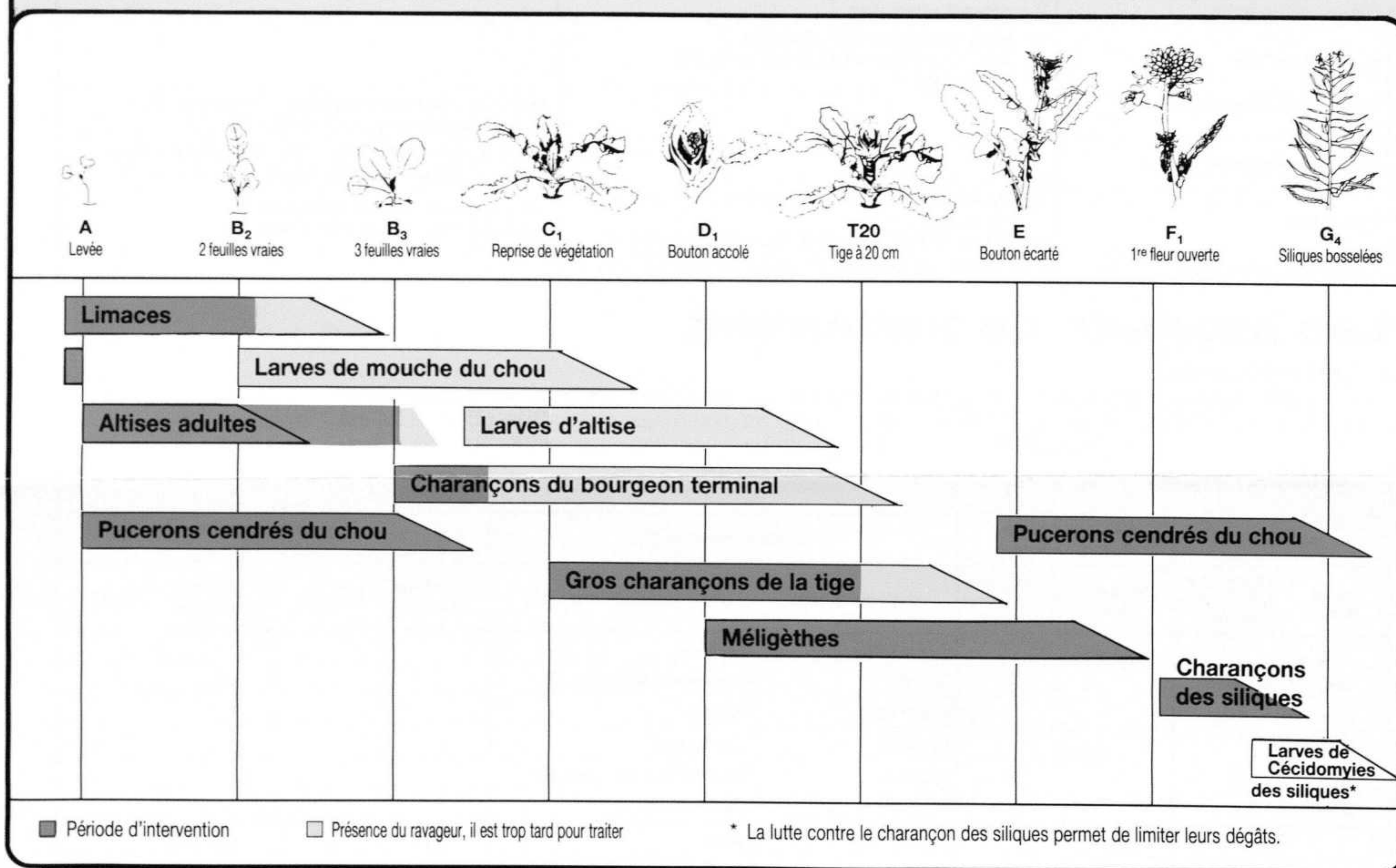
Nous vous informons de la possibilité de réaliser des analyses de terre (cet automne) pour évaluer les infestations d'oeufs de mouche grise à l'hectare.

L'analyse, pratiquée au Laboratoire P.V. de Loos en Gohelle (Nord), sera facturée 250 F.

Les prélèvements devant être réalisés avant récolte de la betterave ou sur pois déchaumé, veuillez nous faire savoir rapidement si vous êtes intéressé (au plus tard début Octobre).

RAVAGEURS DU COLZA

Cherchez-les au bon moment...



Dessins de A. GRAVAUD (Service de la Protection des Végétaux).

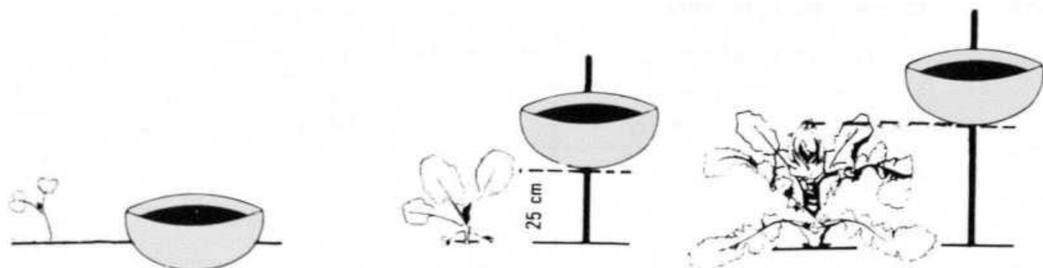
... avec la bonne méthode...

Le piégeage ou technique de la cuvette jaune

- **Mise en place des cuvettes :** dès le semis, ou au plus tard à la levée, dès les premiers réchauffements, les installer à 10 mètres de la bordure, du côté d'un ancien champ de colza; les remplir avec 1 litre d'eau et quelques gouttes de liquide vaisselle.

  Jusqu'au stade B2, la cuvette est enterrée, puis elle est placée à 25 cm de hauteur.

  Attention ! Le fond de la cuvette doit suivre le niveau supérieur de la végétation.



- **Surveillance :** 2 fois par semaine et tous les jours après les premières captures.
- **Insectes capturés :** grosse altise, charançon du bourgeon terminal, gros charançon de la tige, méligèthes, charançon des siliques.

L'observation des plantes

- **Observez 50 plantes** au hasard sur l'ensemble de la parcelle.
- **Insectes :** grosse altise (larve et adulte), puceron cendré du chou, gros charançon de la tige, méligèthes, charançon des siliques.

... et comptez-les

P48

Quand faut-il traiter?

Ravageur	Observation des plantes	Piégeage "cuvette jaune"
Limace	dès les premiers dégâts, du semis au stade B2	
Grosse altise adulte	3 pieds/10 avec morsures nutritionnelles, jusqu'au stade B2	20 à 30 captures cumulées après le stade B2
Grosse altise larve	2 plantes/3 attaquées	
Puceron cendré	— automne 1 plante/5 colonisée — de C1 à 3-4 semaines avant la récolte : 2 colonies/m²	
Charançon du bourgeon terminal		notez les premières captures : intervenez 10 à 15 jours après si le colza est au stade B3
Gros charançon de la tige		après les premières captures, intervenez en tout début d'intensification du vol (stades C1 à T20)
Méligèthe	— stades boutons accolés à D1 : 1 insecte par inflorescence — stades boutons séparés à E : 2 ou 3 insectes	vous indique les premières arrivées vous pouvez alors aller observer
Charançon des siliques	à partir des stades G2 G3 : 1 charançon pour 2 pl.	

Les produits de traitement

- **Contre les limaces**
  - — appâts empoisonnés sous forme granulée, épandre régulièrement le soir (25 granulés par m²)
  - — matières actives : mercaptodiméthur (3 à 5 kg/ha selon les spécialités commerciales)
    métaldéhyde (5 à 10 kg/ha selon les spécialités commerciales)
- **Contre les insectes**

Au semis		De la levée à la fin du repos hivernal		Produits utilisables (1)		A partir de la reprise de végétation			
Grosse altise	Charançon du bourgeon terminal	Grosse altise	Charançon du bourgeon terminal	Matières actives	Spécialités commerciales	Charançon de la tige	Méligèthe	Charançon des siliques	Puceron
9 kg				*Benfuracarbe*	**Oncol 5 G**				
9 kg	9 kg			*Carbofuran*	**Nombreuses spécialités (2)**				
12 kg	12 kg			*Furathiocarbe*	**Deltanet**				
10 kg				*Terbuphos*	**Counter plus**				
9 kg				*Thiofanox*	**Dacamox 5 G - Dacamox 5 S**				
18 kg				*Phorate + Terbuphos*	**Dispell**				
		0,15 l		*Alphaméthrine*	**Fastac**	0,15 l	0,2 l	0,2 l	
		0,07 l		*Biphenthrine*	**Talstar**	0,07 l	0,1 l	0,1 l	
				Bromophos	**Nexion 25 - Sovinexion 25 Nexion 40 - Nexion EC 40**		2 l 1,4 l	2 l	2 l
		0,3 l	0,3 l	*Cyfluthrine*	**Baythroïd**	0,3 l	0,2 l	0,2 l	
		0,25 l 25 g ma/ha		*Cyperméthrine*	**Cymbush, Kafil super Nombreuses spécialités (2)**	0,25 l	0,25 l 20 g ma/ha	0,25 l	
		0,2 l		*Deltaméthrine*	**Décis CE - Décis RU Décis Flo**	0,3 l 0,3 l	0,2 l 0,2 l	0,2 l	
				Dialiphos	**Torak**		1,25 l	1,25 l	
		250 g ma/ha		*Endosulfan*	**Nombreuses spécialités (2)**	400 g ma/ha	250 g ma/ha	600 g ma/ha	
		0,6 l		*Esfenvalérate*	**Sumi alfa**		0,5 l		
		0,5 l		*Fenvalérate*	**Sumicidin 10**		0,4	0,4 l	
		0,2 l		*Fluvalinate*	**Mavrik**		0,2 l		0,2 l
		0,15 l		*Lambda-Cyhalothrine*	**Karate**	0,15 l	0,1 l	0,1 l	
		200 g ma/ha		*Lindane Lindane huileux*	**Nombreuses spécialités (2)**	300 g ma/ha	200 g ma/ha		
		1,5 l ou 1,5 kg		*Malathion*	**Nombreuses spécialités (2)**		1,5 l ou 1,5 kg		
		1,25 kg		*Méthidathion*	**Ultracide 20 bouillie Ultracide 20 liquide**	1,5 kg 1,5 l	1,25 kg 1,25 l		
		200 g ma/ha		*Parathion Ethyl et Méthyl*	**Nombreuses spécialités (2)**	300 g ma/ha	200 g ma/ha		
		200 g ma/ha		*Parathion huileux*	**Nombreuses spécialités (2)**	300 g ma/ha	200 g ma/ha		
				Phosalone	**Zolone Flo - Azofène Flo Nombreuses spécialités (2)**		2 l 1000 g ma/ha	2,5 l 1200 g ma/ha	1,2 l
				Pyrimicarbe	**Pirimor G - Aphox**				0,5 kg
		0,75 l		*Endosulfan + Parathion Ethyl*	**Drifène AP - Ekadrine PE**	1,25 l	0,75 l		
				Endosulfan + Thiométon	**Serk**				1,5 l
		1 l 3 l		*Lindane + Parathion Ethyl*	**Sopragam Typholine gamma 50**	1,5 l 5 l	1 l 3 l		
		1,75 l		*Lindane + Parathion Méthyl*	**Paralindex**	2,5 l	1,75 l		
		0,75 l 0,75 l		*Phosalone + Parathion Méthyl*	**Fortène Taxylone**	1,5 l	0,75 l 0,75 l		

(1) Doses en l ou kg de produit commercial par ha.
(2) La dose de matière active par hectare mentionnée correspond à la dose de matière la plus fréquente. Avant toute utilisation, vérifier la dose de produit commercial autorisée sur l'étiquette.

Liste arrêtée au 1.9.88 S.P.V.

Images centre impression